

অধ্যায়-০২

সিরিয়াল ইন্টারফেস এর কার্যনীতি

১.সিরিয়াল ইন্টারফেসিং কাকে বলে ?

উত্তর : যে Interfacing এর ক্ষেত্রে দুটি device এর মাধ্যমে একটি একটি করে Data Exchange হয়, তাকে সিরিয়াল ইন্টারফেসিং বলে ।

২. USART বলতে কী বুঝায়?

উত্তর: ইউনিভার্সাল অ্যাসিনক্রোনাস সিনক্রোনাস রিসিভার ট্রান্সমিটার ইন্টারফেসিং হচ্ছে আইসি প্রস্তুতকারক কোম্পানি কর্তৃক উদ্ভাবিত এমন একটি সিস্টেম চিপ ডিভাইস যা সিনক্রোনাস বা অ্যাসিনক্রোনাস উভয় মোডে ডাটা ট্রান্সমিট বা রিসিভ করতে পারে ।

৩.DTE ও DCE হিসেবে কোন কোন ডিভাইসকে ব্যবহার করা হয়?

উত্তর : সাধারণত DTE হিসেবে পেরিফেরাল ডিভাইস বা কম্পিউটার এবং DCE হিসেবে মডেমকে ব্যবহার করা হয় ।

৫. RS-232C বলতে কী বুঝায়?

উত্তর : RS-232C হচ্ছে ১৯৬৯ সালে Develop-কৃত RS-232 এর ৩য় সংস্করণ, যা Industrial Standard নামে পরিচিত।

৬. USART এর ব্লক ডায়াগ্রামসহ অপারেশন বননা কর।

উত্তর : ইউনিভার্সাল অ্যাসিনক্রোনাস সিনক্রোনাস রিসিভার ট্রান্সমিটার ইন্টারফেসিং হচ্ছে আইসি প্রস্তুতকারক কোম্পানি কর্তৃক উদ্ভাবিত এমন একটি সিস্টেম চিপ ডিভাইস যা সিনক্রোনাস বা অ্যাসিনক্রোনাস উভয় মোডে ডাটা ট্রান্সমিট বা রিসিভ করতে পারে।

এটি ১৬ বিটের রেজিস্টার। এটি ২টি ইন্ডিপেন্ডেন্ট বাইটের কন্ট্রোল ওয়াডকে কনসিস্ট করে। ১ম বাইটটিকে কমান্ড ইনস্ট্রাকশন বলা হয়।